

A bírálóbizottság értékelése

A bírálóbizottság Horváth Gábor új tudományos eredményeinek fogadja el:

A Jelölt 1. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Kidolgozta a háromállapotú PH eloszlások adott kanonikus alakokba való transzformálhatóságának módszerét.
- Momentumillesztő eljárást és hozzá alkalmasan választott rugalmas struktúrát dolgozott ki, amely automatikusan képes növelni az állapotok számát a kívánt illesztési cél eléréséig.
- Együttes MAP alapú momentumillesztési eljárást fejlesztett ki egy- és többosztályos esetre. Az eredményeket kiegészítette három heurisztikus eljárással, amelyek segítségével a momentumillesztés eredménye Markov-reprezentációba transzformálható.

A Jelölt 2. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Megadta a MAP/MAP/1 sor távozási folyamatának egy lépéses momentumait.
- Megadta a kétosztályos MAP/MAP/1 preemptív prioritásos sor távozási folyamatának együttes momentumait.
- Eljárást dolgozott ki az MMAP[K]/PH[K]/1-FCFS sor távozási folyamatainak teljeskörű analízisére.
- Eljárást fejlesztett ki a MMAP[K]/PH[K]/1 prioritásos sor teljesítményanalízisére.

A Jelölt 3. téziscsoportban megfogalmazott alábbi eredményeit:

- Eljárást dolgozott ki többosztályos, összefüggő forgalommal rendelkező sorbanállási hálózatok együttes momentum alapú közelítő analízisére.

A fenti új tudományos eredmények nemzetközi szinten is érdemben járultak hozzá az infokommunikációs hálózatok elméletéhez és mérnöki fejlesztői gyakorlatához.